



[Mouseless]




*Dispositivos interactivos de escritorio
basados en reconocimiento de gestos.*

Contenido

Introducción

Nombre Genérico

Herramientas

-  ***UN LASER DE RAYOS INFRARROJOS(IR)***
-  ***CÁMARA DE INFRARROJOS(IR)***
-  ***SOFTWARE***

Tipo de Interacción

-  ***INTERACCIÓN GESTUAL***

Estado comercial

Ventajas

Desventajas

Posibles uso

-  ***VIDEOS INTERESANTES***

Conclusiones

Bibliografía

INTRODUCCION

MOUSELESS es el primer ratón para pc invisible.

Este nuevo invento es creado por un investigador de **MIT Media Lab**, **Pranav Mistry**.

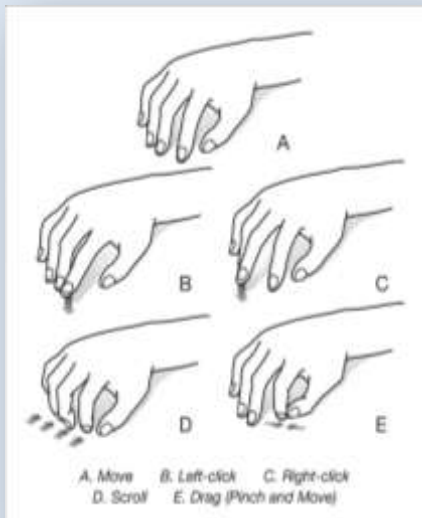
NOMBRE GENÉRICO: EL RATÓN INVISIBLE (MOUSELESS).



La idea es manejar el entorno grafico del computador, sin tener físicamente el ratón.

MIT Media Lab es un departamento dentro de la Escuela de Arquitectura y Planificación en el Massachusetts, Dedicada a los proyectos de investigación en la convergencia de la multimedia y la tecnología. Nov2009.

Pranav Mistry nacido en Palanpur, es estudiante PhD en el Fluid Interfaces Group en MIT Media Lab. Antes de unirse al MIT, Parnav trabajó como UX Researcher en Microsoft y se graduó en India en el Master de Media Arts and Sciences del MIT y el Master of Design del IIT Bombay.



Herramientas:

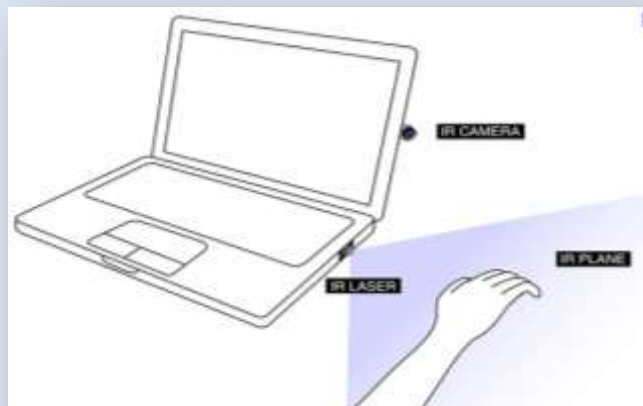
UN LASER DE RAYOS INFRARROJOS(IR)

Rayo láser con un extremo de línea crea un plano de láser IR justo por encima de la superficie de la computadora, las luces del rayo láser llegan hasta las manos que está en contacto con la superficie. Esta luz es invisible al humano.

CÁMARA DE INFRARROJOS(IR)

Detecta los cambios que se producen en dicha capa (movimiento de las manos y dedos) estos lo traduce en órdenes para mover el puntero y hacer clics. Estos están integrados en el ordenador.

La cámara detecta las luces del IR con visión artificial o visión por computador.



Se rastrea la posición de la mano en la superficie y los gestos de presión de los dedos para resolver las órdenes sin ningún otro periférico de intermediario.

SOFTWARE

Traduce los movimientos de la mano en movimientos del puntero.

Este programa de reconocimiento de imágenes convierte el vídeo capturado por la cámara en comandos que se envían al sistema operativo de turno, haciéndole creer que provienen de un ratón común y corriente.

El software que desarrolló Pranav Mistry contiene algoritmos mejorados de computer visión y según comenta se puede llegar a implementar una librería con muchísimas gesturas, además de los movimientos y clics que vienen con el software.

Los desarrolladores están continuamente mejorando sus algoritmos de registro y reconocimiento para construir una biblioteca de comandos, posiblemente para llegar finalmente a añadir la moda de los gestos táctiles, además de la confirmación simple por medio de un clic.

La tecnología de control gestual empieza a estar muy desarrollada.

El equipo para la construcción ha costado el Precio 20 dólares (15 euros).

TIPO DE INTERACCIÓN:

Interacción Gestual

El usuario interactúa por medio de los dispositivos IR y mediante sus manos.
Es una forma sencilla para el usuario manejar el mouse y fácil de aprender.

ESTADO COMERCIAL:

Por ahora es un Prototipo pero los creadores indican que puede tener un costo de 20 USD.
Este video muestra la publicidad de un dispositivo similar a Mouseless comercializado por evoMouse.

<http://www.youtube.com/watch?NR=1&v=UZWlwjbJZ-s>

VENTAJAS:

Económicamente viable.
Elimina el requisito de tener un ratón físico.
Fácil de aprender su uso.
Precio bajo.
Reduce espacio.

DESVENTAJAS:

Retardo.
Falta de precisión.

POSIBLES USO:

Ordenador portátil, PC utilizadas con programas específicos que no requieren de mucha interacción con Mouse (clicks).

Videos interesantes:

<http://www.youtube.com/watch?v=yHGODp0b8Ks>

http://www.ted.com/talks/pranav_mistry_the_thrilling_potential_of_sixthsense_technology.html

CONCLUSIONES

Se debe seguir mejorando. No me parece un dispositivo muy útil, si un avance muy interesante y que llama la atención de los usuarios.

Como usuario no lo veo como algo que te facilita la interacción con el ordenador, no veo mucha diferencia a los mouse actuales inalámbricos y de portátil.

Este nuevo invento quizás conduzca a la desaparición del ratón. (¿?)

BIBLIOGRAFÍA

<http://www.pranavmistry.com/projects/mouseless/>

http://es.wikipedia.org/wiki/Pranav_Mistry

<http://aprendizajeubicuo.wordpress.com/2010/06/20/el-raton-invisible-de-pranav-mistry/>

http://www.elpais.com/articulo/tecnologia/Raton/invisible/rayos/laser/elpeputec/20100618elpeputec_2/Tes

<http://www.abc.es/20100712/tecnologia/primer-raton-invisible-201007121206.html>

<http://www.taringa.net/posts/info/10104614/Raton-invisible-por-solo-20-dolares.html>

<http://geeksroom.com/2010/06/un-raton-invisible-video/23913/#ixzz1bSCfVzXX>

